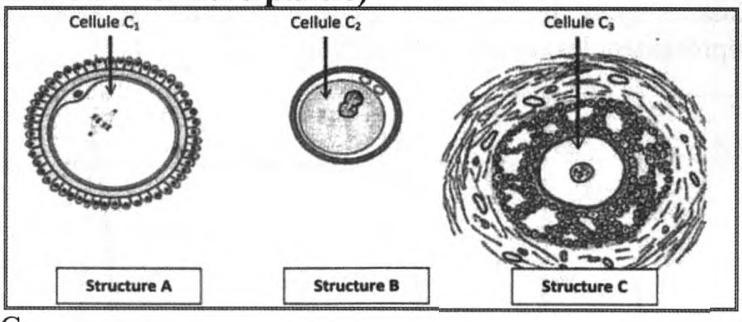
Exercice N°4 (Bac 2012 Contrôle : Première partie)

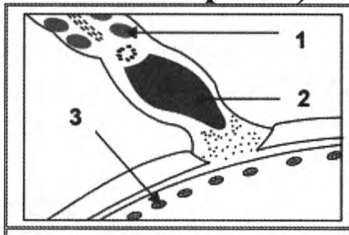
Au cours de la vie génitale de la femme, les structures A, B et C du document ci-contre peuvent être observées à différents niveaux de l'appareil reproducteur, suite à des phénomènes physiologiques particuliers.



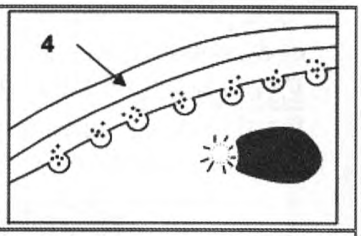
1) Identifiez les structures A, B et C
2) Précisez le nombre de chromosomes des cellules C_1, C_2 et C_3.
3) Classez les structures A, B et C dans l'ordre chronologique de leur apparition au niveau de l'appareil génital de la femme
4) Indiquez, pour chaque structure, le phénomène physiologique à l'origine de sa formation.

Exercice N°5 (Bac 2015 Principale : Première partie)

Les figures 1 et 2 du document 1 sont des représentations schématiques de deux étapes observées au cours de la fécondation chez l'espèce humaine.



Document 1 : Figure 1

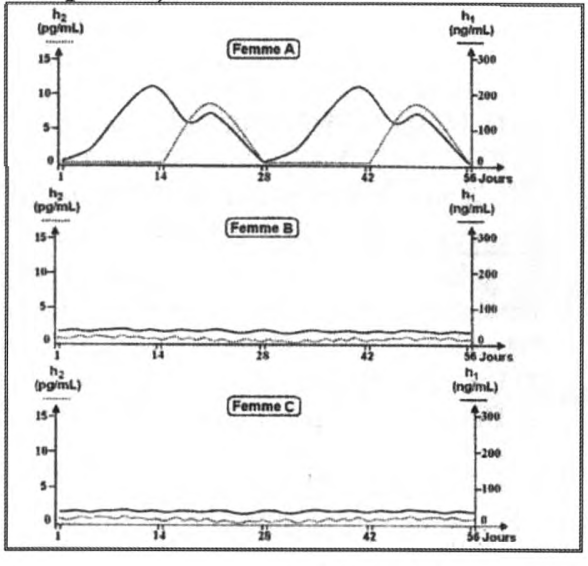


Document 1 : Figure 2

1) Légendez le document 1
2) Identifiez les étapes de la fécondation représentées par ces figures
3) En exploitant les données fournies par le document 1 et vos connaissances, dégagez le rôle de chacun des événements marquant ces deux étapes.
4) Précisez les transformations nucléaires et cytologiques qui se produisent immédiatement après l'étape de la fécondation représentée par la figure 2.

Exercice N°6 (Bac 2016 Contrôle : Deuxième partie)

Chez la femme, le fonctionnement des ovaires peut varier en fonction de son état physiologique. Pour déterminer les causes de cette variation, on a réalisé chez trois femmes A, B et C des dosages réguliers du taux sanguin de deux hormones h_1 et h_2 pendant une période de 56 jours. Les résultats obtenus sont représentés dans le document ci-contre.



1) En vous basant sur l'exploitation des données de ce document et sur vos connaissances :
a) Identifiez les hormones h_1 et h_2
b) Précisez la femme dont les ovaires ont un fonctionnement normal.
c) Proposez une explication du fonctionnement des ovaires chez chacune des 2 autres femmes